



ISKRA

Inspirujące Staszicowe Koło Robotyki i Automatyki

Witamy na konkursie o robotyce!

Składa się on z 20 pytań jednokrotnego wyboru. Prawidłowe odpowiedzi prosimy zaznaczać na kartach odpowiedzi.

Prosimy także o wypełnienie następujących kart na karcie odpowiedzi (inaczej karta jest nieważna):

- *Imię i nazwisko*
- *Klasa*

Prosimy o niezwłocznie dostarczenie wypełnionych kart odpowiedzi do punktu odbioru z przodu auli po zakończeniu konkursu.

Życzymy powodzenia!

1. Jakie jest rozwinięcie skrótu „ISKRA”?

- A. Interesujące Staszicowe Koło Robotyki i Automatyki
- B. Inspirujące Staszicowe Koło Robotyki i Automatyki
- C. Interesujące Szkolne Koło Robotyki i Automatyki
- D. Inspirujące Szkolne Koło Robotyki i Automatyki

2. Kiedy powstało koło ISKRA?

- A. W roku szkolnym 2009/2010
- B. W roku szkolnym 2010/2011
- C. W listopadzie 2010
- D. W listopadzie 2009

3. W ilu konkursach uczestniczyli członkowie koła ISKRA?

- A. trzech
- B. czterech
- C. pięciu
- D. sześciu

4. Jakie najwyższe miejsce na konkursie zajął robot stworzony przez ISKRA?

- A. 1 miejsce
- B. 2 miejsce
- C. 3 miejsce
- D. Wyróżnienie

5. Gdzie odbywają się zawody ROBOMATICON?

- A. w Łodzi
- B. w Poznaniu
- C. w Gdańsku
- D. w Warszawie

6. Gdzie i kiedy odbywają się zajęcia koła ISKRA?

- A. w czwartki od 15.00 w sali 217
- B. w piątki od 15.00 w sali 217
- C. w piątki od 15.00 w salach 214 i 215
- D. w piątki od 15.00 w sali 214

7. Ile jest obecnie praw robotyki Asimova?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

8. Dlaczego roboty przemysłowe są malowane na specjalne kolory?

- A. Aby ostrzegać o możliwym zagrożeniu
- B. Żeby ładnie wyglądać
- C. Żeby się nie wyróżniać
- D. W celu oznaczenia producenta (np. zielony – PIAP)

9. Jak nazywał się jeden z pierwszych robotów wojskowych, używany przez Niemców także w Powstaniu Warszawskim?

- A. Teletank
- B. Goliat
- C. Lampart
- D. Borgward

10. Która firma stworzyła ASIMO?

- A. Toyota
- B. Mitsubishi
- C. Honda
- D. CoTeSys

11. Najnowsza wersja (LS3) robota BigDog firmy Boston Dynamics ma odwzorowywać możliwości:

- A. Psa
- B. Geparda
- C. Muła
- D. Człowieka

12. Co sprawdza test Turinga?

- A. Umiejętność symulacji ludzkiego myślenia przez maszynę
- B. Sprawność poruszania się robotów humanoidalnych
- C. Umiejętność reakcji na zmianę otoczenia w trakcie poruszania się robota
- D. Maksymalny udźwig robotów poruszających się na kołach

13. Który z robotów jest najbliższy zdaniu testu Turinga?

- A. ASIMO
- B. BigDog
- C. Curiosity
- D. Chatbot

14. Kiedy Curiosity wylądował na powierzchni Marsa?

- A. 25 lipca 2012
- B. 6 sierpnia 2012
- C. 6 września 2012
- D. 25 września 2012

15. Jak nazywała się misja, w ramach której NASA wysłała na Marsa Spirit i Opportunity?

- A. Mars Science Laboratory
- B. Mars Pathfinder
- C. Mars Exploration Rover
- D. Mars Polar Lander

16. Ile maksymalnie silników można bezpośrednio podłączyć do kostki LEGO Mindstorms NXT?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 7

17. Jaki jest skuteczny zasięg czujnika koloru do Mindstorms?

- A. 1 cm
- B. 2 cm
- C. 50 cm
- D. 1 m

18. Jaki mikrokontroler zawarty jest w LEGO NXT?

- A. ATmega16
- B. ATmega32
- C. ARM7
- D. ARM Cortex-M4

19. Ile funkcji mogą obsługiwać silniki robota RBFS?

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

20. Jaki mikrokontroler został użyty do stworzenia K-OX?

- A. ATmega8
- B. ATmega16
- C. ATmega32
- D. ARM Cortex-M4

Dziękujemy za udział w konkursie!

Prosimy teraz o oddanie wypełnionych oraz podpisanych kart do punktu odbioru!

Zapraszamy też na wyniki konkursu oraz rozdanie nagród o 15.00!